

# VELUX vippevindue GGL

Rude 66SG

**VELUX®**



Det originale VELUX topbetjente vippevindue GGL er let at betjene, og du har mulighed for at placere møbler under ovenlysvinduet. Den innovative styreskinne foroven betyder, at du kan montere ovenlyset i en lavere position, så du kan få en fremragende udsigt, både når du står op og sidder ned.

- Åbn gribelisten foroven i ventilationsposition – så kan du få frisk luft ind gennem et lukket vindue.
- Ruden har som standard kvalitetsfunktioner som sikkerhedslaminering, hærdet glas, UV-filter, smudsafvisende belægning, antidug-belægning og vores unikke regnstøjreduktion.
- Få frisk luft ind i dit hjem ved at åbne vinduet en smule og fastgøre riglerne i den øverste bøsning.
- Roter nemt vinduet 180°, så du kan rengøre det udvendige glas sikkert indefra.
- Ventilationsfilteret, der er nemt at fjerne og rengøre, beskytter dit hjem mod støv og insekter, når du lufter ud.
- Den vedligeholdelsesfri udvendige beklædning sparer dig for bekymringer i hele ovenlysvinduets levetid.
- Den eksklusive gribeliste foroven, passer perfekt til vinduet og har et moderne, elegant look.



## Brugervejledning

---

Ovenlysvinduet kan monteres i taghældninger mellem 15° og 90° i forhold til vandret.



Manuelt topbetjente vippevinduer giver plads til at stille møbler direkte under vinduet, uden at de står i vejen, når vinduet betjenes. Vi anbefaler en monteringshøjde, der giver mulighed for en uforstyrret udsigt til omgivelserne, både når du står op og sidder ned. Vær opmærksom på, at den optimale vindueshøjde afhænger af taghældningen.

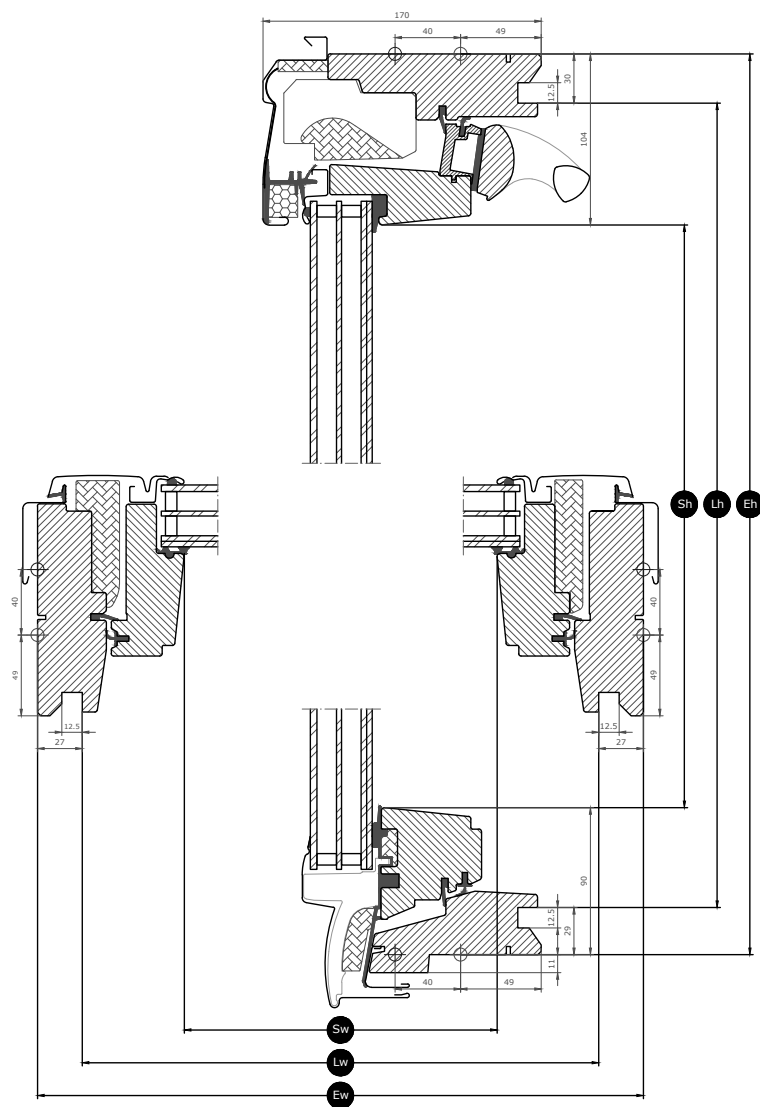
## Tilgængelige størrelser og dagslysområde

|         | 472 mm                              | 550 mm                              | 660 mm                              | 780 mm                              | 942 mm                              | 1140 mm                             | 1340 mm                             |
|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 550 mm  |                                     |                                     |                                     |                                     | GGL<br>PK25<br><br>(0.27)<br>[0.31] |                                     |                                     |
| 624 mm  |                                     |                                     |                                     | GGL<br>MK27<br><br>(0.26)<br>[0.30] |                                     |                                     |                                     |
| 698 mm  |                                     | GGL<br>CK01<br><br>(0.19)<br>[0.23] |                                     |                                     |                                     | GGL<br>SK01<br><br>(0.48)<br>[0.54] |                                     |
| 778 mm  |                                     | GGL<br>CK02<br><br>(0.22)<br>[0.26] |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| 978 mm  | GGL<br>BK04<br><br>(0.23)<br>[0.28] | GGL<br>CK04<br><br>(0.29)<br>[0.34] | GGL<br>FK04<br><br>(0.38)<br>[0.43] | GGL<br>MK04<br><br>(0.47)<br>[0.53] | GGL<br>PK04<br><br>(0.60)<br>[0.66] |                                     | GGL<br>UK04<br><br>(0.91)<br>[0.98] |
| 1178 mm |                                     | GGL<br>CK06<br><br>(0.37)<br>[0.43] | GGL<br>FK06<br><br>(0.47)<br>[0.54] | GGL<br>MK06<br><br>(0.59)<br>[0.66] | GGL<br>PK06<br><br>(0.75)<br>[0.83] | GGL<br>SK06<br><br>(0.95)<br>[1.03] |                                     |
| 1398 mm |                                     |                                     | GGL<br>FK08<br><br>(0.58)<br>[0.66] | GGL<br>MK08<br><br>(0.72)<br>[0.81] | GGL<br>PK08<br><br>(0.92)<br>[1.01] | GGL<br>SK08<br><br>(1.16)<br>[1.25] | GGL<br>UK08<br><br>(1.40)<br>[1.54] |
| 1600 mm |                                     |                                     |                                     | GGL<br>MK10<br><br>(0.85)<br>[0.94] | GGL<br>PK10<br><br>(1.07)<br>[1.17] | GGL<br>SK10<br><br>(1.35)<br>[1.46] | GGL<br>UK10<br><br>(1.63)<br>[1.80] |
| 1800 mm |                                     |                                     |                                     | GGL<br>MK12<br><br>(0.97)<br>[1.07] |                                     |                                     |                                     |

Alle mål er i mm. ( ) = Effektivt dagslysområde, m<sup>2</sup> [ ] = Ventilationsområde, m<sup>2</sup>

## Tværsnitsmål












Bemærk at snittegningen ses nedefra og op.



| Bredde |  | BK-- | CK-- | FK-- | MK-- | PK-- | SK-- | UK-- |
|--------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| Sw     | Rammeåbningens bredde                          | 293  | 371  | 481  | 601  | 763  | 961  | 1161 |
| Lw     | Afstand mellem lysningspanelets riller, bredde | 417  | 495  | 605  | 725  | 887  | 1085 | 1285 |
| Ew     | Udvendig karmbredde                            | 472  | 550  | 660  | 780  | 942  | 1140 | 1340 |

| Højde |   | --01 | --02 | --04 | --06 | --08 | --10 | --12 | --25 | --27 |
|-------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sh    | Rammeåbningens højde                          | 504  | 584  | 784  | 984  | 1204 | 1406 | 1606 | 356  | 430  |
| Lh    | Afstand mellem lysningspanelets riller, højde | 639  | 719  | 919  | 1119 | 1339 | 1541 | 1741 | 491  | 565  |
| Eh    | Udvendig karmhøjde                            | 698  | 778  | 978  | 1178 | 1398 | 1600 | 1800 | 550  | 624  |

## Rudens funktioner

| Rude 66SG   |  |  |
|---|--|---|
|    | <b>Varmeisolering</b><br>Lavenergiruden reducerer varmetabet gennem vinduet og giver et mere behageligt indeklima.   | $U_g = 0.6$   |
|    | <b>Solenergi</b><br>På steder med et koldt klima og i værelser med store vinduespartier giver udnyttelse af solenergi et bedre indeklima i vinterperioden.         | 0,44  |
|    | <b>Solbeskyttelse</b><br>På steder med et varmt klima og i værelser med store vinduespartier giver en rude med solbeskyttelse et bedre indeklima i sommerperioden. | ★★★★  |
|    | <b>Brudsikkerhed</b><br>En tykkere lamineret indvendig rude øger rudens evne til at modstå manuel smadring (indbrud).  | ★★★★  |
|  | <b>Sikkerhedslaminering</b><br>Forhindrer, at glasset falder ind i rummet, hvis ruden skulle gå i stykker.   | ✓   |
|  | <b>Hærdet glas</b><br>Forstærker rudens ydre overflade for at beskytte den mod vildfarne bolde og ekstremt vejr såsom kraftig storm og hagl.                       | ✓   |
|  | <b>UV-filter</b><br>Forhindrer, at møblerne i rummet falmer, ved at beskytte mod solens skadelige UV-stråler.  | ✓   |
|  | <b>Regnstøjreduktion</b><br>Med regnstøjreduktion skabes en barriere mellem vinduet og vejret udenfor, så du ikke forstyrres på regnfulde dage – eller nætter.     | ✓   |
|  | <b>Let at rengøre</b><br>Den smudsafvisende belægning betyder, at du kan bruge mindre tid på rengøring og mere tid på at nyde udsigten.                            | ✓   |
|  | <b>Antidug</b><br>Antidug-belægningen reducerer antallet af dage med dug på ydersiden af ruden, så du næsten altid har et klart udsyn.                             | ✓   |

### Rudestruktur

| Glasehed    | Sammensætning (fra inderside til yderside)  |
|-------------|---|
| Trelagsrude | 6,8 mm lamineret indvendig rude med belægning – 13 mm argon – 3 mm varmemeforstærket mellemrude med belægning – 13 mm argon – 4 mm hærdet udvendig rude med belægning |

## Tekniske værdier for vinduer

---

Oversigt over produktets tekniske værdier, som bl.a. dækker CE-mærkning i overensstemmelse med EN 14351-1.

| Vinduesegenskaber                             | Effektivitet             |
|---|--------------------------|
| Varmegennemstrømning                          | 1.0 W/(m <sup>2</sup> K) |
| Lysgennemstrømning ( $\tau_v$ )               | 0.62                     |
| Samlet gennemstrømning af solenergi           | 0,44                     |
| Lydisolering (Rw)                             | 37(-2;-4)                |
| Luftgennemtrængning [klasse]                  | 4                        |
| Udvendig brandsikring – britisk [klasse]      | AC                       |
| Udvendig brandsikring – europæisk [klasse]    | npd                      |
| Slagmodstand [klasse]                         | 3                        |
| Sikkerhedsanordningers bæreevne               | ✓                        |
| Reaktion ved brand [klasse]                   | C-s1,d2                  |
| Modstandsdygtighed over for snelast           | Se rudeopbygning         |
| Modstandsdygtighed over for vindlast [klasse] | C3 (>SK08: NPD)          |
| Vandtæthed [klasse]                           | E900                     |

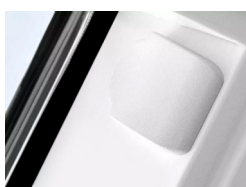
NPD: No Performance Determined - ingen ydeevne fastlagt

## Synlige funktioner



### Gribeliste

Den ergonomiske gribeliste i aluminium gør det nemt at åbne og lukke vinduet. Den kan også låse ventilationsklappen i ventilationspositionen.



### Gardinbeslag, manuelt

Monter nemt gardiner på vinduet uden behov for ekstra værktøj. Klik blot gardinet fast i de formonterede beslag.



### Ventilationsklap, fyrretræ

Ventilationsklappen i fuld bredde kan bruges til ventilation, selvom vinduet er lukket. Ventilationsklappen er forbundet med overrammen med låsehuset.



### Karmhængsel, vippevindue, side

De stærke holdbare hængsler, giver pålidelig betjening. Det betyder rammen kan roteres, så det er nemt at rengøre rudens ydre overflade.



### Indvendig isolering, overkarmens sider

Den innovative ThermoTechnology™ isolering er integreret i vinduets overkarm for at øge energieffektiviteten.



### Pudserigel

Pudseriglen kan placeres i den integrerede bøsning for at sikre vinduet i forbindelse med rengøring af rudens ydre overflade eller til sikker ventilation.



### Låsehus

Når vinduet er lukket, er det låst fast på sin plads takket være låsehuset.



### Typeskilt

Alle VELUX ovenlysvinduer har et unikt typeskilt med oplysninger, der kan bruges til at finde dokumentation om CE-mærkning, ved køb af tilbehør eller i forbindelse med service eller udskiftning.

## Indvendig overflade

| Materiale Beskrivelse                        | Hvidmalet Behandlet med dobbelt belægning, hvid maling. | Klar lak Behandlet med tredobbelt belægning, klar lak. |
|--|---|--|
| Farvekode NCS, indvendig overflade           | S 0500-N  | Ingen farvekode  |
| Farvekode, nærmeste RAL, indvendig overflade | 9003  | Ingen farvekode  |

## Udvendig beklædning

Tilgængeligheden af nedenstående varianter kan ændre sig. For de mest præcise og opdaterede oplysninger, tjek det aktuelle produktkatalog eller prislister.

| Materiale Beskrivelse                       | Aluminium, mørkegrå Mørkegrå | Titaniumzink    | Ubehandlet kobber |
|---|------------------------------|-----------------|-------------------|
| Farvekode NCS, udvendig overflade           | S 7500-N                     | Ingen farvekode | Ingen farvekode   |
| Farvekode, nærmeste RAL, udvendig overflade | 7043                         | Ingen farvekode | Ingen farvekode   |

## Rengøring og vedligeholdelse



Hvis du vil rengøre den udvendige rude indefra, kan du rotere karmen manuelt og fastgøre den i rengøringspositionen med pudserigler.



VELUX reparations- og vedligeholdelsessæt er tilgængelige.

## Garantiperiode



Læs vores fulde VELUX Produktgaranti via linket her: [www.velux.dk](http://www.velux.dk).

## Inddækninger og indbygningsprodukter

---



### **Inddækninger**

Monter VELUX ovenlysvinduet i stort set alle tagmaterialer ved hjælp af de originale VELUX inddækningsløsninger. Vores inddækninger er designet specifikt til ovenlysvinduernes størrelse og form, så du opnår et perfekt, vandtæt resultat. Du kan også bruge inddækninger til kombinationer af flere ovenlysvinduer.

### **Indbygningsprodukter**

Sørg for korrekt montering og en luft- og vandtæt tilslutning mellem taget og ovenlysvinduet med VELUX indbygningsprodukter. Alle indbygningsprodukter er designet til at passe perfekt til ovenlysvinduet, så du får et pålideligt og holdbart resultat.

## Gardiner, markiser og rulleskodder

---

Gør dit VELUX ovenlysvindue komplet med rulleskodder og udvendige solgardiner til varmebeskyttelse og indvendige gardiner til lysjustering, mørklægning og insektbeskyttelse. Vælg mellem et stort udvalg af manuelt betjente og fjernbetjente produkter, der er lavet til at passe perfekt til den enkelte vinduestype og -størrelse. Kontakt VELUX Danmark for at få flere oplysninger om kompatibilitet.

## Yderligere oplysninger

---

Vi forbeholder os retten til at foretage tekniske ændringer.

Få flere oplysninger om vores produkter på <https://www.velux.dk/>